

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2015

Biomassekraftwerk Großaitingen

Grundlage des Berichts:

Nebenbestimmung Nr. III 1.1.3 im Bescheid des Landratsamtes Augsburg vom 12.08.1999 und § 18 der 17. BImSchV

Betreiber des Biomasseheizkraftwerks:

STEAG New Energies GmbH, Sankt Johanner Strasse 101 - 105, 66115 Saarbrücken

Standort und Ansprechpartner:

Ährenstr. 26, 86845 Großaitingen
Herr Christoph Brey, Tel. 08203/963636
christoph.brey@steag.com

Anlage:

Biomassefeuerung mit Wasserrohrkessel

Berichtszeitraum:

01.Jan. bis 31.Dez. 2015

Verbrennungsbedingungen:

Mindesttemperatur der Verbrennungsgase 850°C und
Verweilzeit mindestens 2 sec.

Abgasreinigung:

Rauchgasreinigung mit Doppelzyklon, Trockensorption und Gewebefilter

Kontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Jahresmittel 2015	Grenzwert		Einhaltung der Werte	
				Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert in %	Halbstundenmittelwert in %
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm3	27,7	50	100	100	99,67
Stickstoffdioxid	NOx	mg/Nm3	134,8	200	400	100	99,99
Schwefeldioxid	SO2	mg/Nm3	22,7	50	200	98,58	99,92
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm3	2,7	10	60	99,65	99,98
Gesamtstaub		mg/Nm3	0,2	10	30	99,65	99,93
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	1175,0	>850	>850	100	100*

*10 min.-Mittelwerte

Kommentare zu Grenzwertüberschreitungen:

Die Tages- und Halbstundenmittelwertüberschreitungen hatten u. a. folgende Gründe:

- ungeplanten Störungen insbesondere durch witterungsbedingte Schwankungen z.B. Gewitter, Blitzschlag, etc.;
- Undichtigkeiten am Überhitzer
- Probleme im Bereich der Rostführung und Verbrennungsluftzuführung, z.B. durch Verstopfung
- Störung der elektrischen Prozesssteuerung S7

eingeleitete Maßnahmen:

- Austausch von Steuerplatinen
- neue Rohre installiert
- Einbau von neuen Kratzbandmitnehmern
- Erneuerungen und vorbeugende Instandsetzung

Funktionsprüfung/Kalibrierung und Emissionsmessungen: Fa. Müller BBM GmbH in Planegg; Messzeitraum am 16.04. und 20.bis 23. April 2015

Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Messwert	Meßunsicherheit	Grenzwert
	C	mg/Nm3	<1	3	10
Gesamt-Kohlenstoff	HF	mg/Nm3	< 0,1	0,1	1
Fluor und seine Verbindungen	Hg	mg/Nm3	<0,001	<0,001	0,03
Quecksilber und seine Verbindungen	NH3	mg/Nm3	5	7	30
Ammoniakgehalt (Mittelwert)		ng TE/Nm3	0,01	0,01	0,1
Summe Dioxine/Furane	Cd, Tl	mg/Nm3	0,001	0,002	0,05
Summe Schwermetalle					
Cadmium, Thallium	Sb, As, Pb,	mg/Nm3	< 0,01	<0,01	0,5
Summe der Schwermetalle	Cr, Co, Cu, Mn,				
Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Antimon	Ni, V, Sn				
Nickel, Vanadium, Zinn, Arsen, Blei	As, Cd, Co, Cr,	mg/Nm3	< 0,003	0,003	0,05
Summe Schwermetalle	Benzo(a)-pyren				
Arsen, Cadmium, Kobalt, Chrom, Benzo(a)-pyren					